This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-273221

(43)Date of publication of application: 05.10.2001

(51)Int.CI.

G06F 13/00 G06F 3/12 G06F 11/30 G06F 11/32 H04N 1/00 H04N 1/32

(21)Application number: 2001-014908

(71)Applicant:

MATSUSHITA GRAPHIC COMMUNICATION

SYSTEMS INC

(22)Date of filing:

28.01.1999

(72)Inventor:

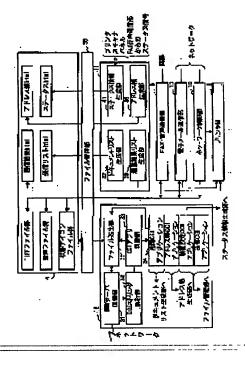
IIDA JUNICHI

(54) COMPOUND MACHINE AND STATUS REPORTING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily browse conditions of respective parts in a device in a home page format from a client through a network.

SOLUTION: A structured document for displaying the states of respective parts in the device is stored in a storage part 4 and a status information generating part 41 switches status information in the structured document in accordance with the state change of the correspondent device. Then, the structured document stored in the storage part can be browsed by a WWW server 12 mounted on this device.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

23.01.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3313359

[Date of registration]

31.05.2002

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(43)公開日 平成13年10月5日(2001.10.5)

デマコート*(参考)	357A	640	Ψ.	305C	A	
	13/00		3/12	11/30		森中国の参加 〇1 (全12 豆)
F	G06F					中央 中央 中部 中部
裁別配号	357	640		305		
	13/00		3/12	11/30	11/32	
(51) Int.Cl.	G06F					

000187736 (71) 出國人 \$\$\$2001 - 14908(P2001 - 14908)

平成11年1月28日(1999.1.28) **冷解平11-19591の分割** (62)分割の安示 (21)出顧番号

東京都目黒区下目標2丁円3番8号 松下電送システム株式会社 飯田 第一 (72) 発明者

東京都目黒区下目黒2丁目3番8号 松下 電送システム株式会社内

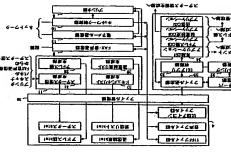
4 弁理士 禁田 100105050 (74) 代理人

> 複合機及びステータス通知方法 (54) [発明の名称]

(57) [要約]

クライアントからネットワーク経由で装 **監各部の状況をホームページ形式で簡単に見ることがで** きるようにすること。 【歌歌】

【解決平段】 装置各部の状態を表示させる構造化文書 を記憶訊4に保存する一方、ステータス情報生成部41 が構造化文哲内のステータス情報を対応するデバイスの **火態変化に応じて切替える。そして、本装置に搭載した** WWWサーバ12にて記憶部に保存された構造化文音を 閲覧可能にする。



併せ持つ複合機において、前記各機能のステータス情報 と、前記構造化文費内に記述された、前記各機能が動作 を同一画面上に表示する構造化文語が保存された記憶部 中であるかエラーであるかを示すステータス情報を、対 る切替手段と、前記記憶部に保存された前記構造化文書 をネットワークに接続されたクライアント端末から閲覧 **応する各機能のデバイスの状態変化に応じて各々切替え** 可能とするWWWサーバー部と、を具備する複合機。

されたデバイス状態と複数のステータス帽報とを対応づ 【請求項5】 前記切替手段は、各機能毎に複数に分類 スの変化後のステータス情報を避択する請求項1から請 【請求項6】 前記ステータス情報の表示と共に、保存 けるテーブルを参照して、状態変化が核出されたデバイ **状項4のいずれかに記載の複合機。**

文書の一覧であるドキュメントフォルダ、送信宛先僧報 メニューを投示することを特徴とする請求項1から請求 であるア ドレス頓、装置の設定情報にリンク付けされた 項5のいずれかに記載の複合機。

20 を画像で示す状態アイコンを用いることを特徴とする語 【酢水瓜7】 前記ステータス情報としてデバイス状態

特爾2001-273221

宋項1から請求項6のいずれかに記載の複合機。

【淵水項8】 前記状態アイコンは、デバイスの状態を 6述したコメントを含むことを特徴とする請求項7に記

> 【胡水項1】 プリンタ機能、コピー機能を併せ持つ複 **冷機において、頂池各機筋のステータス指数を回…順**面 11に表示する構造化文表が保存された記憶部と、通過構 造化文書内に記述された、前記各機能が動作中であるか エラーであるかを示すステータス情報を、対応する各機 と、前記記憶部に保存された前記構造化文書をネットワ **ーッに接続されたクライアント端末から閲覧可能とする**

特幹部米の福用

前記ステータス情報としてアイドルの情 報を有することを特徴とする間来項しから翻米項8のい ずれかに記載の複合機。 [開水項9]

他のデバイスの状態変化に応じて各々関格える関格手段

【群水伍2】 ファクシミリ模橋、ブリンタ機能、コピ

WWWサーバー部と、を見価する複合数。

一機能を併せ持つ複合機において、前配各機能のステー タス群報を同…両面上に表示する構造化文書が保存され た記憶部と、前記構造化文書内に記述された、前記各機

能が動作中であるかエラーであるかを示すステータス情 報を、対応する各機能のデバイヌの北極要化に応じて各 > 切替える切替手段と、崩記記位部に保存された前記標 造化文書をネットワークに接続されたクライアント端末

限の複合機。

協変化の協用されたデバイスについて状態変化後のデバ ントからのファイル要求に応えて前路構造化文群を送信 対応したデバイスの状態変化を検出するステップと、状 イス状態に対応したステータス情報が表示されるように る構造化文書を保存した複合機において、前記各機能に 前記構造化文費の内容を更新するステップと、クライア ち、前記各機能のステークス情報を同一両面上に表示す [34次氏10] ブリンタ模能、コピー磁能を停せ時 **するステップと、を具備するステータス通知方法。**

[発明の詳細な説明] [0000]

> から閲覧可信とするWWWサーバー館と、を具備する数 【開水項3】 「印刷機能、画像點取り機能を併せ持つ複

[発明の战する技術分野] 本発明は、電話回線網やイン ができコピー機能やプリンタ機能を持つインターネット ターネット又はLAN等のネットワークに接続してファ クシミリデータや電子メールデータの送受情を行うこと FAXΦの複合機に関する。 2

[0002]

上に表示する構造化文書が保存された記憶部と、前記構 造化文書内に記述された、前記各機能が動作中であるか 能のデバイスの状態変化に応じて各々切替える切替手段

エラーであるかを示すステータス情報を、対応する各機

合機において、前記各機能のステータス情報を同一画面

サーバとを組み合わせてファクシミリ受侶データを再利 **用する方法が提案されている。これは、インターネット** FAXが電話回線から受信したデータを電子メールに変 [従来の技術] 最近は、インターネットFAXとWWW 良する機能を利用したものである。

ナーバを使用してファクシミリデータの送受信を行う場 [0003] 図12に、インターネットFAXとWWW 合のシステム構成を示す。

【請求項4】 印刷機能、画像競取り機能、通信機能を

ークに接続されたクライアント端末から閲覧可能とする

WWWサーバー部と、を具備する複合機。

と、前記配位部に保存された前記構造化文芸をネットワ

話回線を介して受信したイメージデータは、インターネ 【0004】まず、インターネットFAX1101が電 ットFAX内で電子メールの添付ファイル形式に変換さ れて電子メールの添付ファイルとしてWWWサーバ11

[0005] インターネットFAX1101から転送さ に受信された電子メールは、再度ネットワークを介して れた鮎子メールは、ネットワークを介して誾子メールサ 一八1102に受信される。電子メールサーバ1102 宛先であるWWWサーバ1103〜転送される。 03宛てに迷信される。 49

[0006] WWWサーバ1103は、紀子メールの孫 リ受信用ホームページにリンクする。ここまででファク 付ファイルをイメージデータとして苦積し、ファクシミ ンミリ受信データの蓄積が終了する。

04上でWWWブラウザを超動してWWWサーバ110 3のファクシミリ受信ホームページにアクセスする。そ [0001] 受信データをクライアントマシン1104 こ取り込むためには、ユーザがクライアントマシン11

3

Ξ

特開2001-273221

して、WWWサーバIIO3からネットワークを介して クライアントマシンしし 04 にイメージゲータファイル

ネットFAXの場合、イメージデータの送信者と受信者 送されるためネットワークトラフィックが増大する問題 【0008】ところで、上窓ファクシミリ通信システム は大谷量のイメージデータがネットワーク上を何度も転 がある。インターネットドAXにWWWサーバを組み込 むことはネットワークトラフィックの増大を抑える 上で 省効な手段である。 MWWサーバを組み込んだインター の双方がアクセスするため、これまでよりも多数のユー ザが使用することになる。

【発明が解決しようとする課題】上述したように多数の ューザが1 つのインターネットFAXを使うようになる と、メンターネットFAXの機能(ファクシミリ通信機 等)の一部に枚降が発生しても多くのユーザに影響がで ることから、ユーザがいつでも現在の状況を簡単に把握 **低、電子メール道信機能、サーバ機能、プリンタ機能** できることが望まれる。

[0010] 本発明は、上述の課題に鑑みて為されたも ので、カライアントから装置各部の状況をホームページ

形式で簡単に見ることのできる複合機及びステータス通 【欧題を解決するための手段】本発明は、各機能の状態 を扱示するための構造化文質に登録される各ステータス 知方法を提供することを目的とする。

送信することで、クライアントに最新のステータス情報 [発明の実施の形態] 本発明の第1の態様は、装置各部 悠部と、前記構造化文掛上の状態アイコンを対応するデ 情報を対応するデバイスの状態変化に応じて切替える一 ち、クライアントからの駅状に応じて前記構造化文書を の状態アイコンを表示させる構造化文事が保存された記 パイスの状態変化に応じて切替えるアイコン切替手段 をホームベージ形式で見られるようにした。 [0012]

[0013] この構成によれば、記憶部に保存された構 状態変化に応じて切替えるので、ユーザに最新の状態が に、構造化文哲上の状態アイコンを対応するデバイスの 造化文哲をホームベージ形式で閲覧可能であるととも るwwwサーバと、を具備する構成を探る。 反映された状態アイコンを提示できる。

と、前記記憶部に保存された構造化文むを閲覧可能にす

トワークファクシミリ装置において、前記アイコン切替 イコンかや対応ムけるアーブルを物照した、状態変化が **協出されたデバイスの変化後の状態アイコンを選択する** 【0014】本発明の第2の態様は、第1の態様のネッ **手段は、複数に分類されたデバイス状態と複数の状態ア**

. [0015] この構成によれば、テーブルによって複数 50

出遊に対応する状態アイコンを決定することができ、橋 造化文書中の状態アイコン名を書きかえることにより状 に分類されたデバイス状態と複数の状態アイコンとがお **ふんごのさゆのか、笙公介なされたアスイス教師の二かの 億アイコンの変更を容易に行うことができる。**

[0016] 本発明の第3の値様は、第1、2の態様の 音を取込んで状態アイコンを投示しているクライアント から所定時間経過すると呼びWWWサーバに対して崩乱 ネットワークファクシミリ装置において、前部構造化文 構造化文書のファイル要求を発生させるように当該構造 化文書上に命令文及び更新時間を埋め込んでおく構成を

って常に最新の状態が反映されている構造化文哲が定期 [0017] この構成によれば、アイコン切替手段によ 的にクライアントへ送られて更新されるので、クライア ントに投示される状態アイニンを自動更新することがで

の処理要求を受けて、前記構造化文書に埋め込む更新時 [0018] 本発則の第4の態模は、第3の態模のネッ トワークファクシミリ装備において、クライアントから 間を指定された更新時間へ変更する構成を採る。

[0019] この構成によれば、クライアントからの処 理要求を受けて更新時間を更新するので、ユーザが所望 の更新時間を散定できる。

[0020] 本発明の第5の協様は、第1、2、3、4 の態様のネットワークファクシミリ装置において、前記 状態アイコンは、デバイスの状態を記述したコメントを 合む構成を採る。

[0021] この構成によれば、デバイスの状態を記述 したコメントが合わせて表示されるので状態をより確実 にユーザに伝えることができる。 30

ップと、状態変化の検出されたデバイスについて状態変 ップと、装置各部のデバイスの状態変化を検出するステ 化後のデバイス状態に対応した状態アイコンが投示され イアントからのファイル要求に応えて前記構造化文書を 送信するステップと、を具備する状態アイコン提示方法 【0022】本発明の第6の態様は、装置各部の状態で イコンを表示させる構造化文哲を配憶部に保存するステ るように構造化文替の内容を更新するステップと、クラ

[0023]以下、本発明の実施の形態について図面を 参照して詳細に説明する。

ングシステム上で動作するCPU1に、ROM2、RA M3及び外部記憶部4がCPU1からアクセス可能に接 院されている。ROM2にはサーバ側処理ブログラムを **切めとした各種ブログラムが記憶され、RAM3はRO** M2に記憶されるプログラムの作業エリア等として使用 される。また、外部記憶部4には圧縮されたイメージデ [0024] 図1に本実施の形態にかかるネットワーク ファクシミリ装置の機能プロックを示す。 オベレーティ

ファクシミリ装置は、スキャナ部5、プリンタ部6、パ ージデータの印刷をブリンタ部6にて行う。また、パネ ネル第7、圧縮・仲辰部8、FAX・台声通信部9及び ネットワーク類御部10を備えており、これの構成製装 【0026】このネットワークファクシミリ装置は、ス **キャナ部5によった原稿などのイメージゲータの読み吸** ク部ったらユーチがイメージ の部な込み 指示や 返信先の 伸及部8が受信したイメージデータの仲及または説み取 oたイメージデータの圧縮を行う。 FAX・背声通信部 9 は電話回線に接続し、ファクシミリ通信や音声通信を し、ネットワークデータ通信及びデータ電子メール通信 【0025】また、 本実施の形態にかかるネットワーク りを行い、弱み取らたイメージゲータ又は受信したイメ **始先入力などの操作を行えるようになっており、圧縮・** がCPU1の管理下で動作するように構成されている。 行い、ネットワーク間御部10はネットワークに接続 - タやH TMLファイルなどが発生される。

TMLファイル生成部11、WWWサーバー部12、電 【0027】ROM2に格徴されたプログラムには、II 子メール通信部13、TIFF 改換部14の各プログラ ムが含まれている。HTMLファイル生成部11、WW Wサーバー部12、電子メール通信部13、T1FF変 換部14は、CPU1がそれらのプログラムを実行する ことにより提供される機能であるが、説明の便宜上は図 1 に示すようにプログラム自体に付与した参照符号をつ

9の状態 (アイドル、動作中、エラー等) を、ホームペ 30 [0028] HTMLファイル生成部 | 1は、スキャナ 部5、ブリンタ部6、パネル部7、FAX・普声通信部 ージ形式で閲覧できるようにH TMLファイルに変換し てサーバ登録する機能ブロックである。

かったそれらの機能を説明する。

ホームページデータ (HTMLファイル) の受け厳しを [0029] WWWサーバー部12は、WWWブラウザ との間でHTTPプロトコルにしたがった通信を行い、 する等のサーバ機能を提供する。

イナリ変換する。また、TIFF変換部14でTIFF 50 されたファクシミリデータや文書ファイルデータをT1 として機能する。また、TIFF変換部14は、符号化 [0030] 電子メール通信部13は、ネットワークを 介して電子メールの送受信を行う他、電子メールサーバ FF形式に変換する機能を提供する。スキャナ部5又は アイル部分をテキストコードからT1FFファイルにバ **蓄積されているファクシミリデータを電子メールで送信** する場合は、TIFF変換部14でTIFF形式に変換 し、このTIFFファイルを添付ファイルとして含む館 子メールを作成する。すなわち、TIFFファイルをテ キストコード化し、MIMEのような複合構造化メール タをファクシミリ送信する場合は、電子メールの電子プ

ファイルを展開する。非圧縮であればさらに圧縮・伸及 第8でMII等の圧縮処理を加えたデータを送信する。

した場合のシステム構成を示す。図2において、ネット クファクシミリ装置を電話回線及びネットワークに接続 ともにネットワークインタフェースを介してネットワー クに接続している。クライアントャシン202.上でWW ミリ装置2011で協供しているホームページの閲覧を ワークファクシミリ装置201は電路回線に接続すると Wブラウザを動作させることで、ネットワークファクシ 【0031】図2に、本実施の形態にかかるネットワー 行うことができるようになる。 2

[0032] 図3に、HTMLファイル生成部11、W [0033] WWWサーバー部12は、WWWサーバ部 WWサーバー部12、電子メール通信部13及びFAX 信仰31がHTTPプロトコルにしたがってクライアン · 音 In 通信部 9 の機能プロック及びプロック間のデータ 心理の流れを示す。

トマシン202上で製作しているWWWプラウザと通信 **する。WWWサーバ通信第31がクライアントマシン2** タに含まれたCGIストリングを解析して、その解析結 0.2から受信したコマンドはCG1ストリング解析部3 界をCGIアブリ判所部33に欲して該当するCGIア CG1アプリケーション34には、送信、HTML文嶅 ョンが含まれる。例えば、送信CGコアプリケーション はクライアントマシンから指定された文むを指定された ブリケーション34を起動する。CG1アブリケーショ の削除、アドレス製生成、装置散定などのアプリケーシ 【0034】CG1ストリング解析訊32は、受信デー ン34は、受信データを用いて所定の処理を実行する。 2で解析される。

ル管理部36から受け取りWWWサーバ通信部31へ蔵 す。CG1処理の要求されていないファイル要求の場合 【0035】ファイル送出部35は、クライアントマシ ン202からファイル

取状のIII されたファイルをファイ にはファイト返出售35がファイル管理的36に対した **核当ファイルを要求する。**. 核当デバイスを制御する。

宛先にファクシミリ送信又は電子メール送信するように

【0036】HTMLファイル生成部11は、ドキュメ ントリストのHTMLファイルを作成するドキュメント リスト生成部37、アドレス帳のHTMLファイルを作 成するアドレス椴生成部38を備える。 49

【0037】ドキュメントリスト生成部37は、受信電 ファイルを作成したり、CG1アプリケーション34か チメール、受信FAXを表示した受信リストのHTML ら与えられる命令及び受信データによってHTMLファ

[0038] アドレス頓生成部38は、アドレス頓CG | アブリケーションからの命令及び受信データによって アドレス頓のHTMLファイルを修正する。またアドレ **(ルの一部を削除、編集、移動などする。**

災などしたときに最新のアドレステーブルデータをアド [0039]また、HTMLファイル生成部11は、通 2 帳生成部38は、電源投入時やアドレス帳の内容を変 を備える。通信結果リスト生成部39は、FAX・普声 通信部 9 及び街子メール通信第13から通信結果を示す ログ情報を貰って通信結果リストを表したHTMLファ レス酸のHTMLファイルに組み込む処則も実行する。 **信結果リスト生成部39及びステータス情報生成部4** イルを作成・更新する。

【0040】ステータス情報生成部41は、スキャナ部 からそれらの状態を示すステータス信号を取込んで上記 各部の状態が登録されたHTMLファイルを作成・更新 そして、ブリンタ部6からのステータス信号に応じて数 5、ブリンタ部6、パネル部7、FAX・音声通信部9 中、エラー(ジャム、トナー切れ)があるとすれば、こ 当する状態のアイコンをHTMLファイル (ステータス れら各状態を視覚的に訴えるアイコンを作成しておく。 する。例えば、プリンタの状態としてアイドル、動作 h t m l) に登録する。

【0041】FAX・音声通信部9は、送信CG17ブ リケーションから送信処理の指示、送信文供番号、宛先 端末のFAX 帯号等を破される。送信文供番号が被され た場合は該当文芸部号の送信データ (イメージ) を外部 的位部4から取り出して必信パッファに入れ、的語回線 に接続して宛先端末のFAX番号へ送信する。

から取り出して送信パッファに入れ、LAN又はダイヤ 【0042】電子メール通信部13は、送信CG17ブ リケーションから送信処理の指示、送信文む番号、宛先 **端末のメールアドレス等を渡される。送信文哲番号が鼓** された場合は該当文哲番号の送信データを外部記憶部4 ルアップでインターネットに代表される各種ネットワー [0043] 次に、本実施の形態にかかるネットワーク クに接続して箔先端末のアドレスへ送信する。

ファクンミリ装置の動作について説明する。本装置の各 0.2上に表示させる動作を、図4のフロー図に従って説 部の現在の状態を数すアイコンをクライアントマシン2

[0044] ネットワークファクシミリ装置は、ホーム ページアドレス (URLアドレス) が入力されるまでは 待機状態にある。

し、ネットワークファクシミリ装置のURLを入力して 【0045】ネットワークに接続されたクライアントマ シン202が、WWWブラウザ (閲覧ソフト) を起動 アクセスする (ST401)。

20 るインデックスファイル(index. html)を送。 【0046】アクセスを受けたネットワークファクシミ J 装置は、WWWサーバー部12がURLを受け取って 応答する。WWWサーバー町12は、クライアントャシ イン画面のファイルを扱示するためのHTML文哲であ ン202からURLを受信した場合、ホームページのメ

11175 (ST402)

アイルを敷水するコマンドをWWWサーバー第12に対 【0047】 クライアントマシン202のWWV ラウ Fは、index. htmlの内容を解析して必要なフ して送出する (ST403)。 [0048] 図5に示すように、インデックスファイル メインファイルとステータスファイルとむWWWサーバ 一等12になつたンケイク敷状する。メイングァイクに はパーンナルアイコン、略示板アイコン祭のホームパー n. himl) とステータスファイル (staius. トぃml)とからなる。クライアントマシン202は、 (index. html) はメインファイル (mai

すプリンタ状態アイコン (prixx. gif)、スキ コン(p n l × x. gif)、ブリンタ部6の状態を示 ゾのメイン両面部分を構成する各種ファイルが含まれて いるので、これらのファイル要求が出される。ステータ ャナ部5の状態を示すスキャナ状態アイコン(s c n x x、gif)、ドAX・背戸通信部9の状態を示す通信 状態アイコン(「axxx、giſ)のステータス画面 部分を構成する各ファイルが含まれているので、これら スファイルにはパネル部1の状態を示すパネル状態アイ のファイル要求が出される。 23

に、メイン画面はメインファイルに基心に下緯成された 【0049】クライアントマシン202では、上記ファ イル熨状で必要なファイルを取得してホームページメイ と、ステータスファイルに払ろいて構成されたステータ ン画面を表示させる (ST405)。図6に示すよう ドキュメントフォルダ及び設定・ツールの各アイコン スの各アイコンとが表示される。

一、動作中の色はグリーン、エラーはレッドとする。本 イコン64は、それぞれ各部の形態を観念的に扱した形 状のシンボルマークと、各シンボルマークのすぐ下に扱 安脑の形態では、シンボルを一クの数示色とコメントと で状態を表現している。図6に示す例では、プリンタ状 低アイコン62は、ブリンタの形態を観念的に扱した形 【0050】パネル状骸アイコン61、ブリンタ状骸ア イコン62、スキャナ状態アイコン63及び通信状態ア る。シンボルマークは各状態に応じてその表示色が異な 状のシンボガレーク65と、シンボルレーク65のすぐ 下に表記された状態を示すコメント66=「パワーセー 記される各部の状態を示すコメントと、から構成され るようにしている。例えば、アイドル状態の色はグレ ブ」とから構成される。 30

1のファイル名は「pn100. gifj、ブリンタ状 [」、スキャナ状値アイコン63のファイル名は「s c のファイル名が設定されている。パネル状態アイコン6 【0051】図7にステータスファイルのソースファイ ルを示す。「IMG SRC=…」の行に状態アイコン 髄アイコン62のファイル名は「prt00、gi

n 0 0. gii」、適信状態アイコン64のファイツ名

のファイルを本ネットワークファクシミリ装置から取得 [0052] また、ステータスファイルには「META IITTP-EQUIV=…」の行に状態アイコンを更 は「「sx00.gi亻」である。これら状態アイコン して、図6に示すステークス質価部分を表示している。 ONTENT="××"」で更新時間が定められる。 筋寸る時間を設定している。「"Rofrosh"

る。外部記憶部4にはステータストしm」が保存されて [0053] ここで、本ネットワークファクシミリ装配 おり、ステータス情報生成部41が、各部に状態の変化 におけるステータスファイルの生成動作について説明す を検出するとステータストぃmlの鞍当データを更新し

24キナ世的5、ブリンタ語6、パネル語7、ドAX・柏 **暦通信部9では自己の動作状態を管理していて、定期的** に又はリアルタイムで現在の状態を示すステータス信号 ス内に保持していて、CPU1がそのステータス信号を 【0054】図9にステータス情報生成部41によるス をCPU1に通知する。又は、自己の動作状態をデバイ テータストぃmIの贝斯勁作のフローチャートを示す。 取りに行く。

8 個々の状態に対して付与されている。他の状態番号も同 ネル状態と今回のパネル状態とが異なっているか否か判 のステータス信号をチェックして、前回チェック時のパ 断する(ST901)。状態変化が検出されれば、今回 のパネル状態に対応したパネル状態番号をセットし、プ 様である。状態変化が検出されない場合は、プリンタ部 ラグをONさせる (ST902)。このフラグは状態変 化があったことを示すフラグである。パネル状態番号は パネル状態としてパネル状態アイコン61で表示予定の 【0055】ステータス信報生成部41は、パネル部7 6のチェックに移行する。

エックして、前回チェック時のプリンタ状態と今回のブ 対応したプリンタ状簡番号をセットし、フラグをONさ 【0056】次に、ブリンタ部6のステータス信号をチ リンタ状態とが異なっているか否か判断する (ST90 3)。 状態変化が検出されれば、今回のブリンタ状態に せる(ST904)。状態変化が検出されない場合は、 スキャナ部5のチェックに移行する。

【0057】次に、スキャナ部5のステータス信号をチ ェックして、前回チェック時のスキャナ状態と今回のス キャナ状態とが異なっているか否か判断する(ST90 5)。状態変化が検出されれば、今回のスキャナ状態に 対応したスキャナ状態番号をセットし、フラグをONさ せる(ST906)。状態変化が検出されない場合は、 FAX・音声通信部9のチェックに移行する。

7)。状態変化が検出されれば、今回の通信状態に対応 【0058】次に、FAX・音声通信部9のステータス 信号をチェックして、前回チェック時の通信状態と今回 の適倍状態とが異なっているか否か判断する (ST90

特開2001-273221

9

した通信状態番号をセットし、フラグをONさせる(S

チェックする (ST909)。フラグがONされたデバ 【0059】このようにして各部の状態チェックが終了 したら、フラグがONされたデバイスがあったかどうか イスがあればステータスト1m1の更新を行う (ST9

。 ()

ンタ状態アイコンのファイル名(BiIファイル)が登 除されている。この8i「ファイルに、ブリンタ状態帝 クとコメントが含まれている。対応テーブルに登録され ている状態アイコンのBi「ファイルは外部配物部4に [0060] ステータストぃm | の里新について、プリ ル名の対応テーブルを示す。プリンタ第6で発生する値 対応テーブルには、各プリンタ状態番号に対応してプリ ンタを倒に説明する。図8にブリンタ状臨街号とファイ >の状態に対してブリンタ状態番号が付与されている。 **号に対応したプリンタ状態を視覚的に示すシンボルシー 火瓶アイコンファイル群として保存されている。**

【0061】ステップST910では、図8の対応テー ブルを参照して、フラグONされたデバイスの状態番号 に対応する状態アイコンのファイル名を取得する。そし て、外部記憶部4か5図7のステータスト1m1を取り 出す。いま、プリンタ部6の状態がパワーセーブ状態か ら旧紙切れ状値に変化したものとする。この場合、更新 **前のステータストぃmlにはブリンタ状態アイコンのフ** アイル名として"prc00.gif" が散定されてい 5。 夏新処理では、プリンタ状態アイコンのファイル名 プリンタシンボルをフッドや牧小したシンボルレークと 「用紙切れ」のコメントとからなるブリンタ状態アイコ ンが登録されている。したがって、クライアントャシン 202が更新後のステータストtmlを読み込むと、プ リンタ状態アイコン62が用紙切れを安すアイコンに変 を" pr100. gif"から" pr102. gif" に哲換える。" pr102. gif"のファイルには、 20

[0062] このように、本ネットワークファクシミリ 態に対応した状態アイコンをステータスh v m l に反映 5、プリンタ部6、パネル部7、FAX・音声通信部9 の状態を監視していて、状態に変化があれば変化後の状 装置側ではステータス情報生成部41が、スキャナ部

と (ST1003)、またネットワークファクシミリ数 を示す。上記したように図6のホームベージのメイン画 面を聞いたときに (ST1001)、ステータストtm 投示させる (ST1002)。 ホームページのメイン画 [0063] 図10にクライアントマシン202でステ しを読み込んでステータスに関連する状態アイコン等を 面に状態アイコンを扱示させたまま更新時間が経過する 置からスタータストtmlを臨み込み、この新しく読み ータストιm I を読み込むタイミングのフローチャー√ 20

特限2001-273221

××"で指定された時間である。WWWブラウザは、説 込んだスタータスト・m!にて状態アイコンを表示させ る。更新時間は、図7のソースファイル(ステータスト 1月1) において" Refresh CONTENT= み込んだステータストしm!に上記更新時間の行が挿入 されていれば、更新時間が経過する度にステータストし mlを更新する。これにより、指定時間の間にネットワ **ークレアクシミリ牧闘 宮 ケデバイス に状態 変化が もれば** 変化後の状態アイコンが表示されることになる。

【0064】また、更新時間内にユーザから結込指示が あれば (ST1004)... 更新時間に違しなくてもネッ トワークファクシミリ装置からステータスト:mlを読 **ースファイルの5行回(AHREF=・・・)に、ဤ面 投示の「ステータス」を遊炊したら" s t a t u s. h** イン画面を投示した状態のとき「ステータス」と掛かれ **行してステータストぃmlを読み直すことになる。メイ** ン阿面の装示が終了するまで、上記各ステップの処理を **み込んで更新する。図りに示すステータスト tm1のソ** たアイコンが選択されると、ステップ ST1002へ移 したがって、ステップST1004において、図6のメ 1m1"を読み込む、といった命令の行を入れている。 級り返す (ST1005)。

[0065] これにより、ユーザはネットワークファク ス」と甘かれたアイコンを選択することにより、即麼に シミリ装置の現在の状態を知りたいときに、「ステータ **贝新された状態アイコンを見ることができる。**

【0066】 次に、図4のフローチャートに戻ってステ **一タス情報更新時間をクライアントマシン202から数 定する動作について説明する。いま、ステップST40** に、図6の更新時間設定アイコン67が選択されたもの とする。WWWプラウザは更新時間設定アイコン67が 塾択されると、飲定両面ファイルの要求を出す (ST4 らたボーオページのメイン国目が数示されているとき

06)

面のH T M L ファイルはクライアントャシン202〜送 【0067】図11に更新時間を設定するための設定画 **同の構成倒を示す。この設定圏面のHTMLファイルが** 外的配位的4に保存されている。ファイル要求を受けた WWWサーバー部12はファイル管理部36に該当ファ **イルを要求する。外部配倍部4から読み出された設定画** 信される (ST407)。

さボタンを押すことになる。散定画面の決定ボタンが押 ライアントマシン202は、図11に示す設定画面を表 示させる (ST408)。 散定画面にはステータス情報 の更新時間を入力するボックスが散けられている。ユー げは、このポックスに所図の更新時間を入力してから決 されると、ステータスト:mlの指定時間を更新する処 【0068】飲定画面のHTMLファイルを受信したク 型を要求するCGI処型要求が出力される(ST40

れているCGIストリングをデコードして解析する(S る。CGIアプリ判断部33はCGI処理要求されてい 【0069】WWWサーバー街12は、CG1ストリン **グ解析部32が受信データのURLエンコーディングさ** るアプリケーションを判定し(S T 4 I I)、数階設定 2)、装函数定CGIアプリケーションを起動して更新 T 4 1 0) 。 解析結果をCG 1 アブリ判所部 3 3 ~ 4 え CG1アプリケーションが指定されていれば (ST41 時間データを徴す。装配数定CG 1アプリケーション

は、ステータストしm1の更新時間に関する処理要求で **指定された更新時間に更新するように命令する。これに** ある場合は、ステータス情報生成部41に更新時間デー タを渡して、ステータストぃmI内の更新時間データを より、ステータス情報生成部41がステータスト1ml 内の鞍当データをクライアント側から指定されたデータ に非徴える (ST413)。

トワークファクシミリ装置から自動的に表示される設定 [0070] これにより、クライアントマシン202か らネットワークファクシミリ装置にステータス情報の更 **新時間を指示することが出来る。更新時間の指示はネッ 画面に任意の時間を入力するだけで完了する。**

2

[0071]

[発明の効果] 以上詳記したように本発明によれば、ク ライアントから被脳各部の状況をホームページ形式や簡 単に見ることのできる複合機を促供できる。

外部配位部

Ş

【図1】本発明の一実施の形態に係るネットワークファ [図面の簡単な説明]

图とクライアントマシンとを接続したシステムの構成図 【図3】上記実施の形態のネットワークファクシミリ装 【図2】上記実施の形態のネットワークファクシミリ装 クシミリ装配の機能プロック図 20

型─>/- 4www

■チメール 過信包

TIFF放货

【図4】 上記実施の形態においてホームページの表示か **置における一部の処理の流れを示す機能ブロック図** ら更新時間の散定までの処理を示すプロー図

【図5】 H T M L ファイルの関連表を示す図

[図6] キーオページのメイン暦間の結点図

|図1] ステータスト 1mlのソースファイルを示す図 [図8] ブリンタ状態番号とファイル名の対応テーブル を示す図 【図9】上記実施の形態のネットワークファクシミリ装 **啞におけるステータストぃmlの更新動作を示すフロー**

40

【図10】上記実施の形態のクライアントャツンにおけ るステータスト 1mlの説み込みタイミングのフロー図 【図11】上記実施の形態におけるステータス情報の更 所時間の数定画面の構成図

【図12】 従来のインターネットFAXとWWWサーバ とを用いたファクシミリ通信システムの構成図 [符号の説明]

1 CPU

20

特開2001-273221 丁1FF変換部 4 $\widehat{\mathbf{s}}$

CGIストリング解析部 銀写真ソー4MMM CG17ブリ判所部 3 2 33

CGITブリケーション 3.4

ファイル送川部 ファイル管理部 36 3

ドキュメントリスト生成部 アドレス酸生成部 30 3 7

通信結果リスト生成部 ステータス情報生成部 3 9 2

| 1 HTMLファイル生成部

.12 wwwキーベー語 13 紀子メール通信部

10 ネットワーク制御部

9 FAX・市
中
通信部 圧縮・仲反的

ブリンク語 **外部記**前期 スキャナ部

¥ V W KOM M

パネル部

[図2]

4210-0

17.77

ネットワーク配容器 田語・会長的 サンジを数 母がか

[図10] 79+

ゲームベージ配へ

| toc. g| f (2) 女子中国((4) 7(2))| CCT/THICK VANDALES

[図2]

FELファイル配送数

--- adr. htm (OF 120E)

- poliz. gif (v. 44tar/12)



[区]

[図8]

STATUS. HTML Page!

安価リストbtal

音声ファイル森

CTY COL MIGHE 100" CYNTX"

prt01.g[f prt02. gif prt03. gif 0001 (FJ-FI99) プリンク状態番号 0002 (用抵切れ) 0003(低路定り)

[8 8]

[図6]

区4

世国 イイスペーツター 単

(年月) Reload HOME 0 1 0 8 0 ステータス情報更新時間設定 7264 联 更新時間

パネル状態番号 セット、フラグON

[図11]

更新時間設定 祖信結構フチート 掲示板リスト 102-N HOME ファックス受信リスト パーソナルボックス 3一十一七 アドレス機 ドキュメントフォルダ 25-22 147 BO北南国を表示

数な種類を設出

を登りを回により判定

事女されたファイルを 設出

index. btel & BE

特開2001-273221

6)

[区区]

光

WWW#-//-4-6464

[提出日] 平成13年6月18日 (2001, 6, 1

[手続補正1]

【植正対象哲類名】明細哲

|補正対象項目名| 特許請求の範囲

[植正方法] 変更

相正内容】

[特許記水の範囲]

請米項1】 プリンタ機能、コピー機能を併せ持つ複 費造化記述言語で作成されホームページから提供可能な 今機において、

ファイルと、構造化記述言語で作成され前記各機能が動 各種機能を投示する機能表示呵而部分を構成するメイン <u>作可能状態であるかエラー状態であるかを示すステータ</u> ス情報を機能毎に扱示するステータス画面部分を構成す 機能表示画面部分及びステータス画面部分を分割表示さ るステータスファイルとから構成され、ホームページに せるホームページファイルを蓄積した記憶部と、

化後のステータス情報が前記ステータス画面部分に表示 ネットワーク経由で接続されたクライアント端末からの 要求に対して該当ファイルを前配クライアント端末へ送 前記機能に対応するデバイスに状態変化があると状態変 されるように前配配位部に蓄積された前配ステータスプ **ましてホームページを前記クライアント端末のプラウサ** アイルを哲き換えるステータス情報生成手段と、

前配WWWサーバ部がクライアント端末から受信したホ 及びステータスファイルを送信して前記クライアント端 末にて前記機能表示画面部分と前記ステータス画面部分 **-ムページファイルの要求に対して前記メインファイル** とから構成されるホームページ画面を表示し、前記クラ イアント端末から前記ステータスファイルが要求された **ら最新のステータスファイルだけを送信して前記ステー** タス画面部分だけを更新することを特徴とする複合機。 で<u>関策可能にする</u>WWWサーバ部と<u>を</u>備え、

りに前記ステータスファイルの要求を発生させて、前記 することによりホームページのうちステータス両面部分 アント端末において前記ホームページを要示したまま前 **記更新時間が経過したら当族クライアント端末から自動 クライアント端末へ前記ステークスファイルだけを送信** だけを更新することを特徴とする請求項1記載の複合 「静水項3】 前記ステークス画面部分にステータス情 段の更新指示ボタンを設け、前記更新時間が経過する前 に前記更新指示ボタンが選択されたならば即座に前記ス テータスファイルの要求を発生させることを特徴とする 請求項2記載の複合機。

| 請求項4 | 前記ステータス情報生成手段は、各機能 情報とを対応づけるアーブルを参照して、状態変化が検 出されたデバイスの変化後のステータス情報を選択する 年に複数に分類されたデバイス状態と複数のステータス 甜来項1から甜求項3のいずれかに配載の複合機。

|静水項5|| 前記機能表示画面部分には、文書の転送 |請求項6| | 前記機能表示画面部分には、アドレス帳 <u>- データ登録を行うための指示ボタンを表示すること</u> る間末項1から額求項4のいずれかに記載の複合機。

【請求項7】 前記ステータス情報としてデバイス状態 特徴とする請求項1から請求項5のいずれかに記載の複

記述したコメントを含むことを特徴とする精水項7に配 を画像で示す状態アイコンを用いることを特徴とする語 | 請求項8 | 前記状態アイコンは、デバイスの状態を **求項1から請求項6のいずれかに記載の複合機。**

【静水項9】 前記ステータス情報としてアイドルの情 8を有することを特徴とする請求項1から請求項8のい

「請求項10] ブリンタ機能、コピー機能を併せ持つ げれかに記載の核合機。

【請求項2】 前記ステータスファイルは、ステータス

(15)

複合機において、構造化記述習語で作成されホームペー

特開2001-273221

イルの要求を受 に表示されるように前記ステータスファイルの曹を換え 的で接続された ・一タスファイル 2クライアント群 機能表示両面部 示する。こと

<u>特徴とするステータス通</u>	状態変化後のステータス情報が前記ステータス画面部分
分と前記ステータス両面が	理し、前記機能に対応するデバイスに状態変化があると
末において開かれたホー	画面部分を構成するステータスファイルと、を別々に管
を前記クライアント端末・	かを示すステータス情報を機能毎に表示するステータス
位したら、前記メインフ	<u>れ前記各機能が動作可能状態であるがエラー状態である</u>
クライアント端末からボ	を構成するメインファイルと、構造化記述言語で作成さ
を実行し、前記複合機に	ジから提供可能な各種機能を表示する機能表示両面部分

	フロントムージの総合
特徴とするステークス通知方法。	状態変化後のステータス情報が前記ステータス画面部分
分と前記ステータス画面部分とを分割表	型し、前記機能に対応するデバイスに状態変化があると
末において開かれたホームページに前記	画面部分を構成するステータスファイルと、を別々に管
を前記クライアント端末へ送信し、前記	かを示すステータス情報を機能毎に表示するステータス
位したら、前記メインファイル及びステ	れ前記各機能が動作可能状態であるかエラー状態である
クライアント端末からホームページファ	を構成するメインファイルと、構造化記述言語で作成さ
を実行し、前記複合機にネットワーク器	ノルン信件中間な介別機能を表示する機能表示側向部分

-----(松孝)

107Z

1/90

N O T 느

鐵別記号 107

(51) Int. Cl. ? H 0 4 N

90/ 1/32